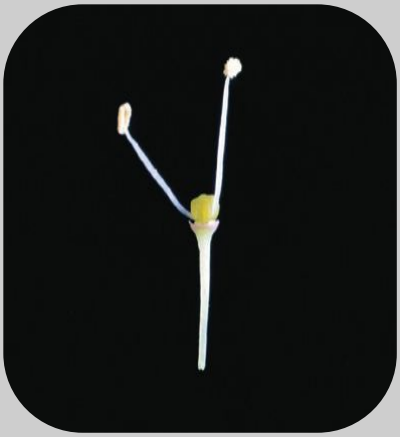
1103 Paulsen



Origine génétique

Il s'agit d'une variété issue d'un croisement entre *Vitis berlandieri* cv. Rességuier n°2 et *Vitis rupestris* cv. Lot.

Nom de la variété en France (et dénomination usuelle)

1103 P

Obtenteur / sélectionneur et année d'obtention

Federico Paulsen, 1896.

Surface estimée du vignoble français greffé avec ce porte-greffe et principales régions d'utilisation

9 000 ha . Charentes, Languedoc-Roussillon, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Corse, Aquitaine.

Éléments de description ampélographique

L'identification fait appel :
- à l'extrémité du jeune rameau qui est demi-ouverte, avec une faible densité des poils couchés,
- aux jeunes feuilles légèrement bronzées,
- aux rameaux herbacés avec un port érigé et buissonnant, un contour côtelé, des entre-nœuds rouges sur la face dorsale et verts sur la face ventrale, une densité nulle des poils couchés et une faible densité des poils dressés au niveau des nœuds,
- aux vrilles assez développées,
- aux feuilles adultes petites à moyennes, larges et réniformes, entières, involutées et tourmentées, avec un sinus pétiolaire ouvert à fond limité par la nervure près du point pétiolaire, une légère pigmentation anthocyanique des nervures près du point pétiolaire, des dents courtes à moyennes par rapport à leur largeur, un limbe mat, assez clair, et face inférieure une densité nulle ou très faible des poils couchés et une densité faible des poils dressés,
- aux fleurs de sexe mâle.

©2023 Plantgrape, tous droits réservés

Plantgrape, tous droits réservés,
plantgrape.fr, UMT Géno-Vigne®
INRAE - IFV - L'Institut Agro Montpellier

Evolution des surfaces de vignes-mères

Année	1965	1975	1985	1995	2005	2015
ha	114	239	104	69	113	82

Profil génétique

Microsatellite	**VVS2**	**VVMD5**	**VVMD7**	**VVMD27**	**VRZAG62**	**VRZAG79**	**VVMD25**	**VVMD28**	**VVMD32**
Allele 1	135	234	233	236	196	252	236	241	259
Allele 2	145	234	257	249	214	264	249	251	259

Plantgrape, tous droits réservés,
plantgrape.fr, UMT Géno-Vigne®
INRAE - IFV - L'Institut Agro Montpellier

©2023 Plantgrape, tous droits réservés

Résistance aux parasites du sol

Le 1103 P offre un degré de tolérance élevé au phylloxéra radicicole. En revanche, sa résistance aux nématodes *Meloidogyne incognita* est moyenne et il est sensible aux nématodes *Meloidogyne arenaria*.

Aptitudes à la multiplication végétative

La production de bois du 1103 P est faible à moyenne (25 000 à 60 000 m/ha), une certaine proportion pouvant être difficilement utilisable (bois tordus, cassés). La croissance des prompts-bourgeons est importante, ce qui contribue avec la présence des vrilles, à rendre les bois de ce porte-greffe difficiles à débouturer. L'aptitude au bouturage du 1103 P est moyenne mais son aptitude au greffage est très bonne.

Sélection clonale en France

En France, les 7 clones agréés de la variété 1103 P portent les numéros 112, 113, 168, 202, 767, 768 et 1050. Parmi ceux-ci, les clones multipliés sont :
- clone n°113 : 26 ha 90 ares de vignes-mères productrices de matériel certifié en 2017,
- clone n°168 : 51 ares de vignes-mères productrices de matériel certifié en 2017,
- clone n°767 : 1 ha 28 ares de vignes-mères productrices de matériel certifié en 2017,
- clone n°768 : 52 ha 43 ares de vignes-mères productrices de matériel certifié en 2017,
- clone n°1050 : 2 ha 54 ares de vignes-mères productrices de matériel certifié en 2017.

Les données sont issues de : Les chiffres de la pépinière viticole 2017, Données et bilans de FranceAgriMer, mai 2018.

Adaptation au milieu

Le 1103 P résiste jusqu'à 30% de calcaire total, 17% de calcaire actif et à un IPC de 30. Sa résistance à la chlorose ferrique peut donc être considérée comme moyenne. Il est très bien adapté aux conditions de sécheresse ainsi qu'aux sols compacts, avec présence possible d'une humidité temporaire printanière importante. Le 1103 P absorbe bien le magnésium. Il a de plus un bon comportement en sols acides et sa tolérance aux chlorures est assez bonne.

Interaction avec le greffon et objectifs de production

La vigueur conférée par le 1103 P est importante. Ce porte-greffe a tendance à émettre des repousses. L'assemblage avec la Syrah donne de bons résultats mais quelques problèmes d'affinité ont été signalés avec le Tempranillo.

Références bibliographiques

- Catalogue des variétés et clones de vigne cultivés en France. Collectif, 2007, Ed. IFV, Le Grau-du-Roi, France.
- Fonds documentaire du Centre de Ressources Biologiques de la Vigne de Vassal-Montpellier, INRAE - Montpellier SupAgro, Marseillan, France.
- Cépages et vignobles de France, tome 1. P. Galet, 1988, Ed. Dehan, Montpellier, France.

Plantgrape, tous droits réservés,
plantgrape.fr, UMT Géno-Vigne®
INRAE - IFV - L'Institut Agro Montpellier

©2023 Plantgrape, tous droits réservés